Program studiów na kierunku ZOOTECHNIKA – studia stacjonarne pierwszego stopnia

Czas trwania studiów: 7 semestrów; semestry I –VI – 15 tyg.; semestr VII - 10 tyg.
Warunki uzyskania dyplomu inżyniera zootechniki: a) 210 punktów ECTS; b) złożenie pracy inżynierskiej i zdanie egzaminu inżynierskiego

obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

ROK I, SEMESTR 1 - ZIMOWY; DEFICYT - 12 ECTS

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	przedmiot poprzedzający
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]			
1	chemia organiczna z elementami chemii nieorganicznej	45	15	30	3	5	E	
2	fizyka z elementami biofizyki	45	15	30	3	4	E	
3	podstawy statystyki	45	15	30	3	4	E	
4	zoologia	75	30	45	3	6	E	
5	botanika	45	15	30	3	4	Z	
6	technologia informacyjna	30	0	30		2	Z	
7	bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15	15	0		1	Z	
8	podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej	15	15	0		1	Z	
9	podstawy ekonomii	15	15	0		1	Z	
10	moduł: nauki społeczno-humanistyczne (1)	30	30	0		2	Z	
RAZEM		**360**	**165**	**195**	**15**	**30**	**4 E**	

PRZEDMIOTY DO WYBORU

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]		
moduł: nauki społeczno-humanistyczne (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 30 h – 2 ECTS)							
1	planowanie kariery i podstawy wiedzy o rynku pracy	30	30	0		2	Studium Języków Obcych i Nauk Humanistyczno-Społecznych
2	etyka	30	30	0		2	
3	psychologia społeczna	30	30	0		2	
4	komunikacja interpersonalna	30	30	0		2	
5	etyka środowiskowa	30	30	0		2	
6	metody skutecznej nauki	30	30	0		2	
7	socjologia miasta i wsi	30	30	0		2	
8	podstawy socjologii	30	30	0		2	

ROK I, SEMESTR 2 - LETNI; DEFICYT - 12 ECTS

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	przedmiot poprzedzający
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]			
1	biochemia	45	15	30	3	5	E	chem. org. z elem.nieorg.
2	genetyka	45	15	30	3	4	E	
3	mikrobiologia	45	15	30	2	4	E	
4	anatomia zwierząt	45	15	30	3	4	E	
5	moduł: nauki społeczno-humanistyczne (1)	30	30	0		2	Z	
7	moduł: ekologia i środowisko naturalne (2)	90	30	60		6	Z	
8	moduł: nauki biologiczne (1)	45	15	30		3	Z	
10	język obcy	30	0	30		2	Z	
RAZEM		**375**	**135**	**240**	**11**	**30**	**4 E**	

PRZEDMIOTY DO WYBORU

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]		
moduł: nauki społeczno-humanistyczne (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 30 h – 2 ECTS)							
1	planowanie kariery i podstawy wiedzy o rynku pracy	30	30	0		2	Studium Języków Obcych i Nauk Humanistyczno-Społecznych
2	etyka	30	30	0		2	
3	psychologia społeczna	30	30	0		2	
4	komunikacja interpersonalna	30	30	0		2	
5	etyka środowiskowa	30	30	0		2	
6	metody skutecznej nauki	30	30	0		2	
7	socjologia miasta i wsi	30	30	0		2	
8	podstawy socjologii	30	30	0		2	
moduł: ekologia i środowisko naturalne (do realizacji dwa przedmioty, każdy w wymiarze 45 h – razem 6 ECTS)							
1	ekologia ogólna	45	15	30		3	dr Elżbieta Kowalska
2	ochrona środowiska	45	15	30		3	prof. dr hab. Wojciech Dobicki
3	biometeorologia	45	15	30		3	dr hab. Andrzej Roman, prof. UPWr
4	rolnictwo ekologiczne	45	15	30		3	dr inż. Ewa Tendziagolska
5	podstawy toksykologii środowiska	45	15	30		3	dr hab. Sebastian Opaliński, prof. UPWr
moduł: nauki biologiczne (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 45 h – 3 ECTS)							
1	parazytologia	45	15	30		3	dr hab. Grzegorz Zaleśny
2	podstawy ewolucjonizmu	45	15	30		3	prof. Leonid Rekovets
3	biologia psowatych dziko żyjących i udomowionych	45	15	30		3	dr Marzena Janczak

ROK II, SEMESTR 3 - ZIMOWY; DEFICYT - 12 ECTS

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	przedmiot poprzedzający
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]			
1	fizjologia zwierząt	45	15	30	2	4	**E**	
2	podstawy hodowli zwierząt	45	15	30	2	4	**E**	
3	podstawy żywienia zwierząt	45	15	30	3	4	**E**	
4	higiena i dobrostan zwierząt	45	15	30	3	4	**E**	
5	gospodarka rybacka	45	15	30	3	4	Z	
6	biologia i gospodarowanie zwierzyną łowną	45	15	30	3	4	Z	
7	podstawy marketingu	30	15	15		2	Z	
8	produkcja roślinna	30	15	15		2	Z	
9	język obcy	30	0	30		2	Z	
10	wychowanie fizyczne	30	0	30		0	Z	
RAZEM		**390**	**120**	**270**	**16**	**30**	**4 E**	

ROK II, SEMESTR 4 - LETNI; DEFICYT - 12 ECTS

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	przedmiot poprzedzający
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]			
1	metody hodowlane	45	15	30	2	4	**E**	
2	żywienie zwierząt i paszoznawstwo	45	15	30	3	4	**E**	
3	chów i hodowla bydła	60	30	30	3	5	**E**	
4	chów i hodowla owadów użytkowych	45	15	30	3	3	Z	
5	chów i hodowla małych przeżuwaczy	45	15	30	3	3	Z	
6	moduł: biologia i uprawa roślin (1)	45	15	30		3	Z	
7	moduł: hodowla zwierząt (1)	45	15	30		3	Z	
8	język obcy	30	0	30		2	Z	
9	wychowanie fizyczne	30	0	30		0	Z	
10	praktyka zawodowa agrotechniczna - 2 tyg.	0	0	0	80	3	Z	
RAZEM		**390**	**120**	**270**	**94**	**30**	**3 E**	

PRZEDMIOTY DO WYBORU

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]		
moduł: biologia i uprawa roślin (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 45 h – 3 ECTS)							
1	optymalizacja składu chemicznego roślin uprawianych na paszę	45	15	30		3	dr Urszula Piszcz
2	przyrodnicze wykorzystanie odpadów pochodzenia zwierzęcego	45	15	30		3	dr hab. Barbara Patorczyk-Pytlik, prof. UPWr / dr Urszula Piszcz
3	biologia ziół i roślin użytkowych	45	15	30		3	dr hab. Maria Pytlarz-Kozicka
4	uprawa łąk i pastwisk	45	15	30		3	dr hab. Karol Wolski, prof. UPWr
5	rośliny lecznicze i trujące	45	15	30		3	dr hab. Jarosław Proćków
moduł: hodowla zwierząt (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 45 h – 3 ECTS)							
1	systemy informatyczne wspomagające hodowlę	45	15	30		3	prof. dr hab. Joanna Szyda
2	podstawy rozrodu zwierząt gospodarskich	45	15	30		3	dr hab. Wojciech Kruszyński, prof. UPWr
3	genetyka populacji zwierząt gospodarskich	45	15	30		3	dr inż. Magdalena Zatoń-Dobrowolska
4	informatyka w selekcji	45	15	30		3	prof. dr hab. Joanna Szyda
5	podstawy zachowania się zwierząt	45	15	30		3	dr hab. Wojciech Kruszyński, prof. UPWr

ROK III, SEMESTR 5 - ZIMOWY; DEFICYT - 12 ECTS

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	przedmiot poprzedzający
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]			
1	chów i hodowla drobiu	60	30	30	3	5	**E**	
2	chów i hodowla koni	45	15	30	3	4	**E**	
3	chów i hodowla trzody chlewnej	60	30	30	3	5	**E**	
4	mechanizacja produkcji zwierzęcej z elementami budownictwa	30	15	15		2	Z	
5	moduł: żywienie zwierząt (2)	90	30	60		6	Z	
7	moduł: dobrostan zwierząt (1)	45	15	30		3	Z	
8	język obcy	30	0	30		2	**E**	
9	praktyka zawodowa II – 2 tyg.[2]	0	0	0	80	3	Z	
RAZEM		**360**	**135**	**225**	**89**	**30**	**4 E**	

PRZEDMIOTY DO WYBORU

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]		
moduł: żywienie zwierząt (do realizacji dwa przedmioty, każdy w wymiarze 45 h – razem 6 ECTS)							
1	żywienie zwierząt przeżuwających	45	15	30		3	dr inż. Barbara Król
2	żywienie zwierząt monogastrycznych	45	15	30		3	dr inż. Anna Szuba-Trznadel
3	żywienie ptaków użytkowych	45	15	30		3	dr hab. Andrzej Wiliczkiewicz, prof. UPWr
moduł: dobrostan zwierząt (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 45 h – 3 ECTS)							
1	ochrona zdrowia zwierząt	45	15	30		3	dr hab. Robert Kupczyński, prof. UPWr
2	neonatologia	45	15	30		3	dr hab. Robert Kupczyński, prof. UPWr

ROK III, SEMESTR 6 - LETNI; DEFICYT - 12 ECTS

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	przedmiot poprzedzający
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]			
1	towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego	45	15	30	2	5	**E**	
2	chów i hodowla zwierząt futerkowych	45	15	30	3	4	Z	
4	moduł: zarządzanie produkcją zwierzęcą (2)	90	30	60		6	Z	
5	moduł: produkcja zwierzęca (4)	120	60	60		8	Z	
9	seminarium inżynierskie	20	0	20		1	Z	
10	praktyka zawodowa II - 5 tyg.[3]	0	0	0	160	6	Z	
RAZEM		**320**	**120**	**200**	**165**	**30**	**1 E**	

PRZEDMIOTY DO WYBORU

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]		
moduł: zarządzanie produkcją zwierzęcą (do realizacji dwa przedmioty, każdy w wymiarze 45 h – razem 6 ECTS)							
1	podstawy zarządzania	45	15	30		3	prof. dr hab. Damian Knecht
2	produkcja pasz przemysłowych i premiksów	45	15	30		3	dr inż. Anna Szuba-Trznadel
3	utylizacja odpadów rolniczych	45	15	30		3	dr inż. Anna Szuba-Trznadel
moduł: produkcja zwierzęca (do realizacji cztery przedmioty, każdy w wymiarze 30 h – razem 8 ECTS)							
1	hodowla bydła (II)	30	15	15		2	prof. dr hab. Andrzej Zachwieja
2	użytkowanie małych przeżuwaczy (II)	30	15	15		2	dr hab. Robert Bodkowski
3	użytkowanie koni (II)	30	15	15		2	dr inż. Maciej Dobrowolski
4	hodowla i rozród ptaków użytkowych (II)	30	10	20		2	prof. dr hab. Ewa Łukaszewicz
5	hodowla trzody chlewnej (II)	30	15	15		2	prof. dr hab. Damian Knecht
6	gospodarka pasieczna (II)	30	15	15		2	dr hab. Adam Roman, prof. UPWr

ROK IV, SEMESTR 7 - ZIMOWY; DEFICYT - 0 ECTS

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	przedmiot poprzedzający
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]			
1	profilaktyka weterynaryjna	45	15	30	3	4	E	
2	moduł: alternatywne użytkowanie zwierząt (2)	90	30	60	2	6	Z	
4	moduł: bezpieczeństwo i jakość produktów pochodzenia zwierzęcego (1)	45	15	30	1	3	Z	
5	moduł: nauki społeczno-humanistyczne (1)	15	15	0		1	Z	
6	przedsiębiorczość akademicka	15	0	15	3	1	Z	
7	praca inżynierska i przygotowanie do egzaminu inżynierskiego	0	0	0	50	15	Z	
RAZEM		**165**	**60**	**105**	**56**	**26**	**1 E**	

PRZEDMIOTY DO WYBORU

l.p	nazwa przedmiotu	liczba godzin zajęć				ECTS	prowadzący
		razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]		
moduł: alternatywne użytkowanie zwierząt (do realizacji dwa przedmioty, każdy w wymiarze 45 h – razem 6 ECTS)							
1	hodowla zwierząt amatorskich	45	15	30		3	dr inż. Magdalena Zatoń -Dobrowolska
2	podstawy hipoterapii	45	15	30		3	dr inż. Maciej Dobrowolski
3	etologia i dobrostan koni	45	15	30		3	dr Maria Soroko
4	zwierzęta laboratoryjne - hodowla i użytkowanie	45	15	30		3	dr hab. Robert Kupczyński, prof. UPWr
5	chów ptaków ozdobnych	45	15	30		3	dr hab. Artur Kowalczyk, prof. UPWr
moduł: bezpieczeństwo i jakość produktów pochodzenia zwierzęcego (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 45h–3ECTS)							
1	systemy kontroli i bezpieczeństwa w produkcji żywności	45	15	30		3	
2	ocena surowców pochodzenia zwierzęcego	45	15	30		3	dr hab. Robert Bodkowski
moduł: nauki społeczno-humanistyczne (do realizacji jeden przedmiot w wymiarze 15 h - 1 ECTS							
1	społeczne życie zwierząt	15	15	0		1	
2	gospodarcze i społeczne znaczenie zwierząt	15	15	0		1	

SEMESTRY 1-7	liczba godzin zajęć				ECTS	forma zaliczenia	
	razem	wykład	ćwiczenia	inne[1]			
łącznie	**2360**	**855**	**1505**	**446**	**206**	**21 E**	
stosunek wykład : ćwiczenia (h)		**36,23**	**63,77**				
stosunek przedmioty obligatoryjne : przemitoy do wyboru (ECTS)	**przedmioty obligatoryjne**			**przedmioty do wyboru**			210
	149			**61**			
% ECTS	**70,95**			**29,05**			

udział godzin bezpośredniego udziału nauczyciel akademickiego w ogólnej liczbie godzin (%)	**godziny**	**ECTS**	**% ogólnej liczby ECTS**
	2806	**112,2**	**54,49**

[1] godziny przeznaczone na konsultacje, praktyki zawodowe, przygotowanie pracy dyplomowej

[2] praktyka zawodowa II – 2 tyg. w ramach semestru V – student wybiera co najmniej 1 blok tematyczne::

[3] praktyka zawodowa II – 5 tyg. w ramach semestru VI – student wybiera co najmniej 2 bloki tematyczne:

– blok I – chów bydła
– blok II – chów trzody chlewnej
– blok III – chów drobiu
– blok IV – użytkowanie koni
– blok V – chów małych przeżuwaczy
– blok VI – chów zwierząt futerkowych
– blok VII – owady użytkowe
– blok VIII – zwierzęta ogrodów zoologicznych
– blok IX – produkcja i przygotowanie pasz